

<b>Naziv predmeta:</b>	<b>Teorija konstrukcija 2 - površinski nosači</b>			
<b>Šifra predmeta</b>	<b>Status predmeta</b>	<b>Semestar</b>	<b>Broj ECTS kredita</b>	<b>Fond časova</b>
PL1TK2	Obavezni	7	8	2P+2V

<b>Studijski programi za koje se organizuje: Politehnika</b>		
<b>Uslovljenost drugim predmetima: Nema.</b>		
<b>Ideja izučavanja predmeta:</b> Razviti sposobnost kod studenata da rješavaju probleme realnih konstrukcija u praksi.		
<p><b>Ciljevi izučavanja predmeta:</b>  Predmet ima za cilj da se studenti upoznaju sa osnovnim principima teorije površinskih nosača. Stvarne konstrukcije se usvajanjem teorijskih pretpostavki zamenjuju proračunskim modelima na kojima se analiziraju uticaji opterećenja i dejstava. Tako dobijene reakcije oslonaca, presečne sile i kinematičke veličine preduslov su za dimenzionisanje i materijalizaciju.  Izučavaju se različiti tipovi površinskih nosača i metode analize i proračuna.</p>		
<p><b>Ishodi učenja:</b> Student koji uspješno savlada ovaj predmet, biće u mogućnosti da:  1. Razumije i primjeni osnove teorije površinskih nosača (ploča i ljski);  2. Ima sposobnost da sintezno koristi znanje iz konstruktivne i građevinske tematike, kao i poznavanje aktuelnih tehnologija, u procesu projektovanja;  3. Konkretno konstrukcije analizira preko proračunskih modela i dobijene rezultate primenjuje prilikom materijalizacije konstrukcija.</p>		
<b>Ime i prezime nastavnika i saradnika:</b> prof. dr Radojko Obradović		
<b>Metod nastave i savladanja gradiva:</b> predavanja, vježbe.		
<b>PLAN RADA</b>		
<b>Nedjelja:</b>	Naziv metodskih jedinica za predavanja (P), vježbe (V)	
<b>Pripremna nedjelja</b>	Upoznavanje, priprema i upis semestra.	
<b>I nedjelja</b>	<b>P/V</b>	Uvod u teoriju površinskih nosača;
<b>II</b>	<b>P/V</b>	Ploče; osnovni pojmovi; Presečne sile;
<b>III</b>	<b>P/V</b>	Ploče; osnovni pojmovi; Presečne sile;
<b>IV</b>	<b>P/V</b>	Savijanje ploča;
<b>V</b>	<b>P/V</b>	Savijanje ploča;
<b>VI</b>	<b>P/V</b>	Pravougaona ploča slobodno oslonjena po konturi;
<b>VII</b>	<b>P/V</b>	Pravougaona ploča slobodno oslonjena po konturi;
<b>VIII</b>	<b>P/V</b>	Kružna ploča;
<b>IX</b>	<b>P/V</b>	Kružna ploča;
<b>X</b>	<b>P/V</b>	Ljuske.
<b>XI</b>	<b>P/V</b>	Ljuske.
<b>XII</b>	<b>P/V</b>	Pravougaona ploča sa različitim konturnim uslovima;
<b>XIII</b>	<b>P/V</b>	Kružna ploča;
<b>XIV</b>	<b>P/V</b>	Proračun ploča metodom konačnih razlika;
<b>XV</b>	<b>P/V</b>	Ploče napregnute u svojoj ravni;
<b>XVI</b>	<b>P/V</b>	Završni ispit
<b>Obaveze studenta u toku nastave:</b> predavanja, vježbe.		
<b>Konsultacije e-mailom:</b> Da.		
<b>Opterećenje studenta</b>		

<p style="text-align: center;"><u>Nedjeljno</u></p> <p>8 kredita x 40/30 = 10sati 40minuta</p> <p>Struktura:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– 2 sata predavanja</li> <li>– 2 sata vježbi</li> </ul> <p>6 sata 40 minu samostalnog rada, uključujući konsultacije.</p>	<p style="text-align: center;"><u>u semestru</u></p> <p>Ukupno opterećenje za predmet 8x30 = 240h</p> <p>Struktura:</p> <p><b>Nastava</b> i završni ispit: 10h40min x 16 nedelja= 170h40min</p> <p><b>Neophodne pripreme</b> prije početka semestra (administracija, upis, ovjera): 10h40minx2=21h20min</p> <p><b>Dopunski rad</b> za pripremu i polaganje ispita u popravnom roku: 0-48h</p>				
<p><b>Literatura:</b></p> <p>Nikola Hajdin, Teorija površinskih nosača.</p>					
<p><b>Oblici provjere znanja i ocjenjivanje:</b></p> <p>Ispit 100%.</p>					
<b>Ocjena</b>	<b>10</b>	<b>9</b>	<b>8</b>	<b>7</b>	<b>6</b>
<b>Broj poena</b>	<b>90-100</b>	<b>80-89</b>	<b>70-79</b>	<b>60-69</b>	<b>50-59</b>